

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

REC'D 05 AUG 2004

WIPO PCT

08 JUN

出願人又は代理人 の書類記号 SC (PCT) - 79	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/15604	国際出願日 (日.月.年) 05.12.2003	優先日 (日.月.年) 27.12.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 H01H37/76, 85/046		
出願人 (氏名又は名称) ソニーケミカル株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a 附属書類は全部で _____ ページである。

補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

第I欄 国際予備審査報告の基礎
 第II欄 優先権
 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 第IV欄 発明の単一性の欠如
 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 第VI欄 ある種の引用文献
 第VII欄 國際出願の不備
 第VIII欄 國際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 22.01.2004	国際予備審査報告を作成した日 14.07.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 山本 忠博 電話番号 03-3581-1101 内線 3372
	<u>3X</u> 9531

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

- この報告は、_____語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。
- PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
- PCT規則12.4にいう国際公開
- PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

 出願時の国際出願書類

- 明細書
第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

 請求の範囲

- 第 _____ 項、出願時に提出されたもの
第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

 図面

- 第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. 指定により、下記の書類が削除された。

- 明細書 第 _____ ページ
 請求の範囲 第 _____ 項
 図面 第 _____ ページ/図
 配列表(具体的に記載すること) _____
 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかつたものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- 明細書 第 _____ ページ
 請求の範囲 第 _____ 項
 図面 第 _____ ページ/図
 配列表(具体的に記載すること) _____
 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1-4 請求の範囲	有 無
進歩性 (I S)	請求の範囲 3 請求の範囲 1, 2, 4	有 無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲 1-4 請求の範囲	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1 : J P 2001-325868 A (ソニーケミカル株式会社)
2001. 11. 22
文献2 : J P 2001-325869 A (ソニーケミカル株式会社)
2001. 11. 22
文献3 : J P 2000-306477 A (ソニーケミカル株式会社)
2000. 11. 02

請求の範囲1、2及び4に係る各発明は、進歩性を有しない。

請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1乃至3により進歩性を有しない。

文献1乃至3のいずれにも、基板上に発熱体と低融点金属体を有し、発熱体の発熱により低融点金属体が溶断すると共に、該低融点金属体が下地から浮いている領域を有している保護素子が記載されている。

保護素子において、低融点金属体が加熱溶断時に確実に分断化するよう各構成要素を配置することは、通常の創作力の発揮に過ぎないから、 $H/S \geq 5 \times 10^{-5}$ とすることは、当業者が容易に想到し得たことである。

請求の範囲2に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1乃至3により進歩性を有しない。

文献1乃至3のいずれにも、一対の低融点金属体用電極の双方の上面が、下地の絶縁層の上面よりも突出した位置にある点が記載されている。

請求の範囲4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1乃至3により進歩性を有しない。

文献1乃至3のいずれにも、一対の低融点金属体用電極間に絶縁性のスペーサーが設けられ、該スペーサーの上面が一対の低融点金属体用電極の上面よりも突出している点が記載されている（文献1の従来の技術及び図8 (b)、文献2の従来の技術及び図2 (b)、文献3の従来の技術及び図5 (b) 参照）。

請求の範囲3に係る発明は、新規性及び進歩性を有する。

請求の範囲3に係る発明の構成は、国際調査報告で引用された文献1乃至3のいずれにも記載されていない。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

08 JUN 2005

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference SC(PCT)-79	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/JP2003/015604	International filing date (day/month/year) 05 December 2003 (05.12.2003)	Priority date (day/month/year) 27 December 2002 (27.12.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01H 37/76, 85/046			
Applicant	SONY CHEMICALS CORP.		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:

a. (*sent to the applicant and to the International Bureau*) a total of _____ sheets, as follows:

sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).

sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.

b. (*sent to the International Bureau only*) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

<input checked="" type="checkbox"/> Box No. I	Basis of the report
<input type="checkbox"/> Box No. II	Priority
<input type="checkbox"/> Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
<input type="checkbox"/> Box No. IV	Lack of unity of invention
<input checked="" type="checkbox"/> Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
<input type="checkbox"/> Box No. VI	Certain documents cited
<input type="checkbox"/> Box No. VII	Certain defects in the international application
<input type="checkbox"/> Box No. VIII	Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 22 January 2004 (22.01.2004)	Date of completion of this report 14 July 2004 (14.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/015604

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:

- international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- publication of the international application (under Rule 12.4)
- international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):

The international application as originally filed/furnished

the description:

pages _____ received by this Authority on _____
 pages* _____ received by this Authority on _____
 pages* _____ received by this Authority on _____

the claims:

pages _____, as originally filed/furnished
 pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19
 pages* _____ received by this Authority on _____
 pages* _____ received by this Authority on _____

the drawings:

pages _____ received by this Authority on _____
 pages* _____ received by this Authority on _____
 pages* _____ received by this Authority on _____

a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages _____
 the claims, Nos. _____
 the drawings, sheets/figs _____
 the sequence listing (specify): _____
 any table(s) related to sequence listing (specify): _____

4. This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

the description, pages _____
 the claims, Nos. _____
 the drawings, sheets/figs _____
 the sequence listing (specify): _____
 any table(s) related to sequence listing (specify): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International Application No.

PCT/JP03/15604

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claim	3	YES
	Claims	1, 2, 4	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 2001-325868, A (Sony Chemicals Corp.)
 November 22, 2001 (11.22.01)

Document 2: JP, 2001-325869, A (Sony Chemicals Corp.)
 November 22, 2001 (11.22.01)

Document 3: JP, 2000-306477, A (Sony Chemicals Corp.)
 November 2, 2000 (11.02.00)

The inventions relating to claims 1, 2 and 4 do not appear to involve an inventive step.

The invention relating to claim 1 does not appear to involve an inventive step based on documents 1 through 3 cited in the ISR.

All of documents 1 through 3 describe a protection element comprising a heating element and low-melting-point metal element on a substrate, wherein the low-melting-point metal element is fused by heating the heating element, and there is a region in which the low-melting-point metal element floats from a base.

A protection element wherein the constituent elements are disposed so that a low-melting-point metal element is reliably segmented at time of heating and fusing is merely a demonstration of conventional creativity; therefore, setting $H/S \geq 5*10^{-5}$ could be easily conceived of by a party skilled in the art.

The invention relating to claim 2 does not appear to involve an inventive step based on documents 1 through 3 cited in the ISR.

All of documents 1 through 3 describe the point that both top surfaces of a pair of low-melting-point metal element-use electrodes are positioned so as to protrude beyond a top surface of an insulation layer of a base.

The invention relating to claim 4 does not appear to involve an inventive step based on documents 1 through 3 cited in the ISR.

All of documents 1 through 3 describe the point that an insulating spacer is provided between a pair of low-melting-point metal element-use electrodes, and the top surface of the spacer protrudes beyond the top surfaces of the pair of low-melting-point metal element-use electrodes (see document 1, Prior Art and Fig. 8 (b); document 2, Prior Art and Fig. 2 (b); and document 3, Prior Art and Fig. 5 (b)).

The invention relating to claim 3 appears to be novel and involve an inventive step.

The constitution of the invention relating to claim 3 is not described in any of documents 1 through 3 cited in the ISR.